

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085949 A1

(51) 国際特許分類⁷: G03B 37/04, G02B 13/00, H04N 5/225

(72) 発明者: および

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003771

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐佐 将行 (SASSA, Masayuki) [JP/JP]; 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目17番4号 メガビジョン株式会社内 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2005年3月4日 (04.03.2005)

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外 (KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋3丁目4番10号 アクロポリス21ビル6階 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(76) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-062075 2004年3月5日 (05.03.2004) JP

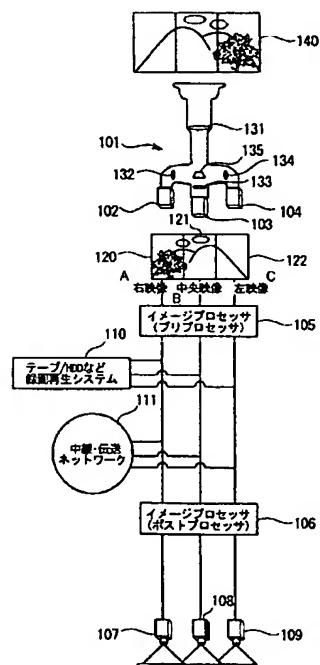
(77) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): メガビジョン株式会社 (MEGA VISION CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目17番4号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PICKUP DEVICE

(54) 発明の名称: 撮影装置



A -RIGHT-HAND IMAGE
B -CENTRAL IMAGE
C -LEFT-HAND IMAGE
105 - IMAGE PROCESSOR (PRE-PROCESSOR)
110 - IMAGE RECORDING/REPRODUCING SYSTEM SUCH AS TAPE, HDD OR THE LIKE
111 - RELAY/TRANSMISSION NETWORK
103 - IMAGE PROCESSOR (POST-PROCESSOR)

(57) Abstract: An image pickup device capable of dividing an image into two or three portions and capturing the image portions as divided. The image pickup device comprises a splitting part (135), which includes both a bi-prism for splitting an incident light into two and a tri-prism for splitting an incident light into three, and an exchange mechanism for exchanging the bi-prism and tri-prism. The splitting part (135) can be located other than a position where the focus position of a main lens (131), on which a light from a subject (140) is incident, coincides with the focus positions of relay lenses (132, 133, 134) that guide the split lights. This arrangement allows images of normal, twice or three times wide, which are equivalent to images as acquired by a single, two or three cameras, respectively, to be captured, recorded, reproduced, relayed, transmitted, displayed, or screened.

WO 2005/085949 A1

[続葉有]



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、1つの装置で映像を2分割又は3分割して撮影することの可能な撮影装置を提供するものである。

撮影装置は、撮影対象(140)からの光が入射するメインレンズ(131)の焦点位置と、分割された光を導くリレーレンズ(132, 133, 134)の焦点位置とが一致している位置以外の位置に配置され得る、入力した光を2分割する2分割プリズム及び3分割する3分割プリズムとからなる分割部(135)と、2分割プリズムと3分割プリズムとを交換する交換機構とを備える。これらにより、カメラ1台から3台までの横幅に対応する標準/2倍幅/3倍幅のワイド映像を撮影、記録/再生、中継/伝送、表示/上映可能となる。